

- PN - FR2726955 A 19960515
- PD - 1996-05-15
- PR - FR19940013600 19941114
- OPD - 1994-11-14
- TI - Voice programmable remote control unit for telecommunication network
- AB - The remote control unit is placed within a telephone receiver handset or can be integrated with the handset. Two infra-red diodes are provided to effect remote control operation. A voice channel is activated by signals sent over the telephone network. A radio card for a cellular mobile telephone can also be used. The controller can be used to activate remote addressing of cable TV, the activation and deactivation of the telephone and to perform automatic telephone replacement after use.
- PA - BUSSEUIL JACQUES (FR)
- EC - H04M11/00B
- IC - H04M11/00
- CT - US4885766 A [X]; GB2265792 A [X]; US5138649 A [Y]
- TI - Voice programmable remote control unit for telecommunication network - has telephone handset with externally-mounted infrared diodes with control operations performed according to voice signals transmitted over telephone network
- PR - FR19940013600 19941114
- PN - FR2726955 A1 19960515 DW199627 H04M11/00 005pp
- PA - (BUSS-I) BUSSEUIL J
- IC - H04M11/00
- IN - BUSSEUIL J
- AB - FR2726955. The remote control unit is placed within a telephone receiver handset or can be integrated with the handset. Two infra-red diodes are provided to effect remote control operation. A voice channel is activated by signals sent over the telephone network. A radio card for a cellular mobile telephone can also be used.
 - The controller can be used to activate remote addressing of cable TV, the activation and deactivation of the telephone and to perform automatic telephone replacement after use.
 - USE/ADVANTAGE - E.g. telephone and CATV remote control esp. in hotels and hospitals. Simple and low cost. (Dwg.0/0)
- OPD - 1994-11-14
- AN - 1996-262184 [27]

THIS PAGE LEFT BLANK

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

(11) N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 726 955

(21) N° d'enregistrement national :

94 13600

(51) Int Cl^e : H 04 M 11/00

(12)

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 14.11.94.

(71) Demandeur(s) : BUSSEUIL JACQUES — FR.

(30) Priorité :

(72) Inventeur(s) :

(43) Date de la mise à disposition du public de la
demande : 15.05.96 Bulletin 96/20.

(73) Titulaire(s) :

(56) Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : Se reporter à la fin du
présent fascicule.

(74) Mandataire :

(54) TELECOMMANDE A FREQUENCES VOCALES.

(57) Le boîtier de la télécommande à fréquences vocales
sera collé au dos d'un combiné téléphonique, ou intégré à
l'intérieur de celui-ci, et recevra la paire téléphonique, un
branchement étant opéré entre ledit boîtier et le combiné.
Cette télécommande sera programmable via le réseau té-
léphonique pour une durée déterminée et elle sera pilotée
par le pavé numérique du téléphone.



PAGE 1

1 La présente invention concerne une télécommande programmable à partir de fréquences vocales, et plus généralement à partir d'un signal en provenance du réseau de télécommunication.

Il est bien connu que se développent dans les hôtels et les hôpitaux des dispositifs de téléadressage permettant de mettre en service ou hors service à distance les téléviseurs des chambres depuis un PC central, en sélectionnant éventuellement des "bouquets de chaînes" selon des tarifications différentes (pay per view). Il est bien connu que les réseaux câblés urbains comportent aussi quelquefois des dispositifs de téléadressage répondant aux mêmes objectifs. Ces dispositifs sont constitués de modems HF implantés dans les réseaux câblés ou les téléviseurs eux-mêmes, ces modems étant pilotés par des signaux sur le réseau câblé lui-même.

Il est bien connu également que l'on trouve très souvent à proximité l'un de l'autre un téléphone et une télécommande, laquelle a essentiellement pour fonction de changer de chaîne de télévision et d'en régler le volume sonore. Cette présence simultanée s'observe chez les particuliers, mais aussi dans les chambres d'hôtels ou d'hôpitaux.

Il est bien connu enfin que le fait de mal raccrocher un téléphone se traduit par une situation de "dérangement", nécessitant quelquefois l'intervention coûteuse d'un technicien.

20 La présente Invention a pour objet de répondre simultanément, par un seul appareil simple et peu coûteux aux trois besoins suivants:

-Téléadressage par programmation de la télécommande via le réseau téléphonique et un message codé à fréquences vocales ou ultérieurement numérique. Cette disposition remplace avantageusement le téléadressage traditionnel via le réseau câblé de télévision, avec ses coûteux modems HF.

25 -Intégration de la télécommande et du téléphone, conduisant à la suppression de la télécommande classique.

-Raccroché automatique en fin de communications téléphoniques, permettant de supprimer les multiples "dérangements" dus à un mauvais

30 positionnement du poste téléphonique sur son socle.

PAGE 1

- page 1 -

- 1 La présence Invention consistera en l'adjonction à un poste téléphonique d'un boîtier de télécommande dont les fonctionnalités seront les suivantes:
-Interdiction ou autorisation pour une durée déterminée de l'usage de tout ou partie du pavé numérique de la télécommande, par réception d'un message codé à fréquences vocales ou numérique, lors d'un échange téléphonique entre l'usager et un standard central, automatique ou non. On pourra par exemple utiliser à cet effet des filtres à fréquences vocales laissant passer ou non les longueurs d'ondes sonores des différentes touches du pavé numérique du téléphone.
- 10 -Emission de rayonnements infra-rouges à fréquences réglables, permettant de s'adapter à tout type de téléviseur, à partir du pavé numérique à fréquences vocales, ou numérique, du téléphone, grâce à un convertisseur de fréquences vocales, ou de bits numériques, en fréquences infra-rouges.
-Décroché téléphonique effectif, avec mise hors service de la télécommande, après manoeuvre d'une touche du téléphone, et raccroché automatique soit au raccroché physique, soit à réception d'une tonalité d'occupation.

La télécommande à Fréquences vocales, VT, pourra se présenter par exemple comme un boîtier recevant une paire téléphonique, possédant une sortie pour le branchement sur le combiné téléphonique, et sera simplement collée au dos de ce combiné, les diodes infra-rouges étant orientées à l'opposé du fil téléphone. Cette télécommande pourra également être physiquement intégrée à l'intérieur d'un combiné téléphonique.

Par une disposition particulière de la présente invention, la télécommande à fréquence vocale émettra périodiquement la commande d'extinction du poste de télévision en dehors de la période de validité de l'autorisation de fonctionnement de la télécommande; ceci permettra de s'assurer de la non-utilisation de la télévision en dehors de cette période.

Par une autre disposition particulière de la présente invention, la télécommande à fréquences vocales pourra également être intégrée à un poste téléphonique mobile, les dispositions ci-avant décrites en matière de connectique étant simplement reportées en aval de la carte radio.

Selon une application dégradée de la présence invention, il est pourra également rencontrer des télécommandes possédant leur propre pavé numérique et un microphone permettant l'interdiction ou l'autorisation pour une durée déterminée de l'accès à certaines chaînes télévisées, par réception d'un message codé en appliquant le microphone sur l'écouteur d'un téléphone.

page 2

- page 3 -

REVENDICATIONS

- 1
1) Boitier de télécommande dont les fonctionnalités sont programmables pour une durée déterminée par un message codé transmis par le réseau téléphonique.
2) Télécommande selon la revendication 1 intégrée à un poste téléphonique.
- 5 permettant d'utiliser le pavé numérique du téléphone pour actionner la télécommande.
3) Télécommande selon les revendications 1 et 2 comportant un dispositif de raccrochage automatique du téléphone en fin de communication, avec mise en service de la télécommande.

- page 3 -

REPUBLIQUE FRANCAISE

INSTITUT NATIONAL
de la
PROPRIETE INDUSTRIELLERAPPORT DE RECHERCHE
PRELIMINAIREétabli sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

2726955

N° d'enregistrement
nationalFA 509988
FR 9413600

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
X	US-A-4 885 766 (YASUOKA ET AL.) * abrégé * * colonne 4, ligne 7 - colonne 7, ligne 21 * * colonne 10, ligne 56 - colonne 12, ligne 26 *	1, 3
Y	-----	2
X	GB-A-2 265 792 (HASHIMOTO) * abrégé * * page 6, ligne 6 - page 11 *	1, 3
Y	US-A-5 138 649 (KRIBERGH ET AL.) * abrégé *	2
DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. CL. 6)		
H04M		
Date d'achèvement de la recherche		Examinateur
13 Juillet 1995		Mikkelsen, C
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou antécédent technologique général O : divulgarion non écrite P : document intercalaire		
T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant		

THIS PAGE LEFT BLANK

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- BLACK BORDERS**
- IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- FADED TEXT OR DRAWING**
- BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- SKEWED/SLANTED IMAGES**
- COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- GRAY SCALE DOCUMENTS**
- LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.

THIS PAGE LEFT BLANK